Ч 035

ПТО „ЭЛПРОМ“

ЗАВОД „НАЙДЕН КИРОВ“ — РУСЕ

НРБ

КОМПЛЕКТ ЭЛЕКТРОПРИВОДОВ ДЛЯ СТАНКА 16К20Т1

ПАСПОРТ

1987

ДЪРЖАВНА ПЕЧАТНИЦА
„ДУНАВ“ — РУСЕ
Тираж 16000

ПТО „ЭЛПРОМ“
Завод „НАЙДЕН КИРОВ“ — РУСЕ
НРБ

Приложение 5

Дата изготовления: 14 XI 198. 7. г.

ГАРАНТИЙНАЯ КАРТА

Наименование изделия: Комплект электроприводов в шкафу тип, модуль: 1031 13/21 Nm/11kW для станка 16К20Т1
Заводской №. . . . . .
Паспорт №. . . . . 198. . г. Составные части согласно комплекту поставки — т. 3 ПС.
Гарантийный срок: 12 (Двенадцать) месяцев
Товар куплен:. . Електроника . . . . София.
/наименование торговой организации/
с фактурой №. . . . . /. . . . . 198. . . . г.
Гарантийные обязанности и условия: Предприятие-изготовитель должно безвозмездно заменять или ремонтировать изделие в продолжении 12 месяцев с начала эксплуатации, но не более 18 месяцев с выхода из завода, если в это время потребитель констатировал несоответствие изделия с требованиями стандартов. Замена или ремонт выполняются при условии, что соблюдаются требования к транспортированию, хранению, монтажу и эксплуатации указанным в стандартах.

Дневник ремонтов в сервизе

Сервиз	Дата поступления	Заказ №	Вид ремонта	Дата сдачи	Сделал ремонт

Дата продажи:. . 14. XI. 198. 7. г. Продавец: Ц. Д. Цанов
Покупатель: Пролетарий

1. Общие данные

Комплект электроприводов для станка 16К2ОТ1 состоит из электроприводов главного движения постоянного тока мощностью 11kW и двухкоординатного электропривода подачи с высокомоментными двигателями постоянного тока 13 и 21 Nm для металлорежущих машин /ММ/ с числовым программным управлением /ЧПУ/.

Комплект предназначен для осуществления главного движения и движений подачи в двух координатах для комплектования станка 16К20Т1 завода „Красный пролетарий“ и для других ММ с ЧПУ.

2. Технические данные

2.1. Для комплекта электроприводов

№	ПАРАМЕТРЫ	ВЕЛИЧИНА
1.	Номинальное питающее напряжение /V/	3~380
2.	Допустимые отклонения питающего напряжения /%/	минус 15 +10
3.	Номинальная частота питающего напряжения /Hz/	50
4.	Допустимые отклонения частоты /%/	±2
5.	Режим работы	продолжительный/S1/
6.	Степень защиты	
6.1.	шкафа	IP32
6.2.	двигателя типа МР132М	IP23
6.3.	двигателей типа 13/21 МВН	IP44

2.2. Для привода главного движения типа МР132М — 5Е03

№	ПАРАМЕТРЫ	ВЕЛИЧИНА
1.	Номинальная скорость вращения /min^{-1}/	1000
2.	Максимальная скорость вращения /min^{-1}/	3500
3.	Номинальная мощность/режим S_1/ /kW/	11
4.	Диапазон регулирования скорости —	1:1000

2.3. Для двухкоординатного привода подачи типа 13/21 МВН-4ЕВ23

№	П А Р А М Е Т Р Ы		В Е Л И Ч И Н А
1.	Продолжительный момент двигателей	/Nm/	13 и 21
2.	Номинальная скорость вращения	/min^{-1}/	750
3.	Максимальная скорость вращения	/min^{-1}/	1000
4.	Диапазон регулирования скорости		1:1000

3. Комплект поставки

№	Обозначение	Наименование	Количество /шт/	Габаритные размеры /mm/	Масса /kg/
1.	МР132М	Электродвигатель	1	600x500x264	185
2.	13МВН	Электродвигатель	1	430x192x192	34
3.	21МВН	Электродвигатель	1	475x192x192	40
4.		Шкаф	1	700x1200x400	200
4.1.		Комплектование шкафа согласно приложению 1.			
5.	Документация				
5.1.		Техническое описание и инструкция по монтажу и эксплуатации привода главного движения типа „КЕМТОР“	1		
5.2.		Техническое описание и инструкция по монтажу и эксплуатации привода подачи типа „КЕМТОК“	1		

Приложение 4

ПТО „ЕЛПРОМ“ . . . . . .
Завод „НАЙДЕН КИРОВ“ — РУСЕ . . . . . .
НРБ . . . . . Москва . . .
Дата изготовление: 14. XI 198.7 г. . . . . (клиент)

СЕРТИФИКАТ О КАЧЕСТВЕ

Удостоверявам, что изделие: Комплект електроприводов в шкафу 13/21Nm/11kW для станка 16К20Т1— зав. №. 1096 . . . . . состоящий из:

— Електродвигателя МР132М зав. № . . . . 22430 . . .
— Електродвигателя 13МВН зав. № . . . . 1223 . . . .
— Електродвигателя 21МВН зав. № . . . . 1333 . . . .
— Шкафа зав. № . . . . 10017 . . .
— Преобразователя 5Е03 зав. № . . . . 13590 . . .
— Преобразователя 4ЕВ23 зав. № . . . . 12956 . . .

по спецификации — /фактуры/№. . . . . /. . . . ./198. . . г. проверен и окачествлен органами ОТКК и отвечает требованиям БДС 15803-83 /СТ СЭВ 3573-82/ и БДС 15750-83 /СТ СЭВ 3572-82/ и конструкторской документации.

Дата составления: Н-к ОТКК:

14. . . XI. . . 198.7 . . .г. (сделал контроль);. . . . . .

ДИРЕКТОР:
(уполномоченный). . . . . .

ДАННЫЕ КОНТРОЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ ЭЛЕКТРОПРИВОДА ГЛАВНОГО ДВИЖЕНИЯ ТИПА МР132М-5Е03

1. Состав

1.1. Преобразователь
— типа 5Е03
— заводской № 13590

1.2. Двигатель
— типа МР132М
— заводской № 22230

2. Данные испытаний

2.1. Максимальная скорость вращения
— направо/min^{-1}/ 3505 3505
— налево/min^{-1}/ 3505

2.2. Проверка защиты
— от выпадения фаз . . . да . . . .
— от выпадения возбуждения . . . да . . . .
— от обрыва тахогенератора . . . да . . . .
— от превышения макс. скорости . . . да . .
— от большой ошибки скорости . . . да . . . .

2.3. Проверка релейных сигналов
— готовность . . . да . . . .
— достижение заданной скорости. . . . да . . . .
— достижение нулевой скорости. . . . да . . . .
— ограничение момента вращения . . . да . . .

3. Выводы
Электропривод удовлетворяет требованиям БДС 15750-83/СТ СЭВ 3572-82/. . . . . да . . . .

Дата:. . 14 . XI . . 198. 7 . . г. Испытатель:. . . . . .

5.3.	Инструкция по монтажу комплекта электропроводов в шкафу 13/21 11кW для станка 16К20Т1	1
5.4. ПС	Паспорт комплекта — с гарантийной картой и сертификатом о качестве	1
6.	Запасные части-комплект	

3. Свидетельство о приеме

Комплект электроприводов в шкафу 13/21Nm/ 11 кW для станка 16К20Т1 отвечает требованиям БДС 15803-83 /СТ СЭВ 3573-82/ и БДС 15750-83 /СТ СЭВ 3572-82/ и признан годным для эксплуатации на основании проведенных контрольных испытаний /Приложения 2 и 3/

Дата приема: . . 14 . . XI . . 198. 7 . . г. Подпись, лица, отвечающего за прием:———————

4. Свидетельство о консервации

Комплект электроприводов в шкафу 13/21 Nm/ 11 кW для станка 16К20Т1 подвержен консервации согласно требованиям указанным в технологической инструкции.

Дата:. . 14 . . XI . . . 198. 7 . .г. Сделал консервацию:———————
Принял после консервации:———————

5. Свидетельство об упаковке

Комплект электроприводов в шкафу 13/21 Nm/ 11 кW для станка 16К20Т1 в составе:
— Электродвигатель МР132М — зав. №. . . . 22230 . . . .
— Электродвигатель 13 МВН — зав. №. . . 7663 . . . .
— Электродвигатель 21 МВН — зав. №. . . 7353 . . . . . .
— Шкаф зав. №. . . . . 11057 . . . .
упакован согласно требованиям технологической инструкции.

Дата:. . 14 . . XI . . .198. 7 . .. Сделал упаковку:———————
Принял изделие после упаковки:———————

Приложение 1

СПЕЦИФИКАЦИЯ 1

КОМПЛЕКТОВАНИЕ ШКАФА

№	Обозначение	Наименование	Кол. /шт./	Габаритные размеры /mm/	Масса /kg/
1.	5E03	Преобразователь тиристорный	1	290x380x190	12
2.	4EB23	Преобразователь тиристорный	1	290x380x190	9
3.	TB1,4kVA 380/160/18	Трансформатор возбуждения	1	150x190x110	11
4.	T1EB-6,4kVA 3x380/3x155/3x32	Трансформатор силовой	1	300x265x110	40
5.	PK-0548	Дроссель коммутационный	1	150x134x160	8
6.	PУ-15325	Дроссель	1	100x96x85	6
7.	УЗП 220V	Реле для термодатчика двигателя	3	67x86x43	0,16
8.	BA 16/2 220V,42W	Вентилятор	3	138x138x62	1,4
9.	ATOO 25÷32A	Выключатель	3	200x120x40	0,5
10.	ATOO 0,6÷1A	Выключатель	1	200x120x40	0,5
11.	KB 2/32A	Контактор	3	110x85x75	0,6
12.	AE1031-10A 250V	Выключатель автоматический	1	90x65x21	0,14
13.	0,5A/250V	Миниатюрные предохранители	4	40xф19	0,02

Приложение 2

ДАННЫЕ КОНТРОЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ ЭЛЕКТРОПРИВОДА ПОДАЧИ ТИПА 13/21 MBH — 4EB23

1. Состав
1.1. — Преобразователь
— типа 4EB23
— заводской №. . . . . 12956 . . . . .
1.2. Двигатель Координата „X“ Координата „z“
— типа 13MBH 21MBH
заводской № . . . . . 7853 . . . . . 7353.
2. Данные испытаний
2.1. Внешний осмотр. . . . . да . . . . . да . . . . .
2.2. Максимальная скорость вращения
— направо/min^{-1}/ . . . . . 1005 . . . . . 1005.
— налево/min^{-1}/ . . . . . 1003 . . . . . 1003.
2.3. Среднее ускорение/rad/s^2/. . . . . 1700 . . . . . 1700.
2.4. Скорость вращения при которой срабатывает защита от превышения оборотов
— направо/min^{-1}/ . . . . . 1105. . . . . 1105.
— налево/min^{-1}/ . . . . . 1103. . . . . 1103.
2.5. Проверка защит и индикаций. . да. . . . . да.
2.6. Проверка работоспособности электропривода при реверсе. . да. . . . . да.

3. Выводы
Электропривод удовлетворяет требованиям БДС 15803-83 /СТ СЭВ 3573-82/. . . . . да. . . . . .

Дата:. . 14. . . XI. . . 198.7. . г. Испытатель:_____
( )